

Optimisez l'analytique nouvelle génération avec Dell EMC PowerStore

Dans la nouvelle économie numérique, les applications d'analytique acquièrent rapidement le statut de colonne vertébrale de l'entreprise moderne. À mesure que les applications d'analytique nouvelle génération présentent de la valeur et deviennent essentielles, la plate-forme de stockage sur laquelle elles sont conçues doit fournir les capacités nécessaires pour suivre le rythme.

Dell EMC PowerStore

La fonctionnalité AppsON innovante permet d'exécuter des charges applicatives virtualisées directement sur l'appliance de stockage.

Architecture moderne unique pour un large éventail d'applications physiques, virtuelles ou de conteneurs

Performances optimisées : conception NVMe de bout en bout et disques SSD Optane haute vitesse

Scale up et scale out : ajoutez des ressources de calcul et de stockage de manière indépendante

Une efficacité exceptionnelle avec l'allocation dynamique et la réduction des données avancées de 4:1

Infrastructure programmable : simplifie les environnements informatiques et DevOps

Appliance autonome : automatisation intégrée et apprentissage automatique

Analytique proactive des machines : la surveillance intelligente prédit les besoins en matière de santé

Prise en charge des mises à niveau matérielles sans perturbation

Déploiement flexible : modernisez le cœur, la périphérie et le Cloud sans interruption

Anytime Upgrade : choix, prévisibilité et protection de l'investissement avec des mises à niveau sans perturbation des données sur place

Les informations tirées des données collectées et traitées à partir de ces applications peuvent informer et diriger des besoins professionnels et commerciaux futurs. Cette analytique nouvelle génération requiert une infrastructure axée sur les applications, permettant d'optimiser et de consolider les cas d'utilisation existants et nouveaux pour l'avenir. L'appliance de stockage Dell EMC PowerStore™ ouvre une nouvelle ère en matière de stockage et de prise en charge des applications embarquées pour ces applications d'analytique nouvelle génération.

Une solution d'analytique moderne conçue pour favoriser les performances et la facilité de gestion

Dell EMC PowerStore est un nouveau type d'appliance de stockage qui utilise des technologies modernes telles que la mémoire de classe stockage (SCM) Intel Optane, qui permet de répondre aux besoins hautes performances de collecte de données et de traitement en périphérie pour l'analytique nouvelle génération. Les modifications dynamiques constantes des données analytiques associées à la nécessité de s'adapter rapidement nécessitent également une plate-forme de stockage conçue pour être gérée simplement.

PowerStore apporte une réponse de gestion des microservices avec une capacité unique à fournir et intégrer des fonctionnalités de gestion avancées. Cette modularité permet d'accélérer le délai de commercialisation pour l'analytique nouvelle génération et offre une flexibilité maximale du déploiement. Cette infrastructure intelligente, centrée sur les données et adaptable prend en charge diverses exigences en matière de données pour consolider les données d'analytique, tout en simplifiant la gestion et les opérations informatiques.

PowerStore associe la mise à l'échelle des applications et des données à une gestion aisée qui complète largement les besoins des applications d'analytique pour les modèles de déploiement scale up et scale out.

Disponibilité stratégique et appliance tolérante aux pannes

L'approche moderne et simplifiée de l'intégration des données vous permet de gérer les données en tant qu'atout stratégique précieux. Sur le plan matériel, PowerStore est conçu pour être hautement disponible et tolérant aux pannes. Il surveille le stockage à l'aide d'une technologie de protection RAID avancée qui reconstruit rapidement les données à partir d'un disque dur défaillant, afin d'éviter toute perte de données.

À mesure que les données continuent de croître, le Big Data est devenu un composant essentiel dans le monde de l'analytique prédictive. La fonctionnalité de réduction des données inline toujours actives de PowerStore réduit considérablement le stockage utilisé, mais maintient la disponibilité et la protection des données d'application attendues.

Capacités d'applications embarquées : AppsON permet aux applications de se rapprocher des données

PowerStore est hautement adaptable, offrant la flexibilité nécessaire pour héberger des charges applicatives spécialisées directement sur l'appliance et pour moderniser l'infrastructure sans interruption. AppsON offre à la fois des capacités de stockage et de calcul pour proposer une consommation d'analytique flexible. L'utilisation de l'hyperviseur intégré offre une évolutivité flexible pour le stockage des données lorsque la charge applicative l'exige, tandis que les nouvelles applications peuvent être provisionnées rapidement sur la même appliance ou sur des appliances supplémentaires à plusieurs emplacements. PowerStore intègre en toute fluidité le logiciel VMware ESXi avec deux nœuds ESXi intégrés à l'appliance et un accès direct aux mêmes ressources de stockage. En éliminant la latence et les surcoûts de la couche réseau, PowerStore simplifie les performances pour l'analytique nouvelle génération intensive en données, et simplifie leur environnement. L'intégration à VMware vSphere facilite la gestion, car les ressources de stockage s'intègrent directement à la couche de virtualisation. L'utilisation de VMware comme environnement applicatif intégré facilite les opérations, avec un support intrinsèquement disponible pour toutes les applications standard basées sur machine virtuelle.

Présentation de AppsON : exécutez des applications d'analytique directement sur PowerStore



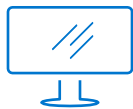
Protection des données sécurisée en toute simplicité

Avec les applications d'analytique des données à forte valeur ajoutée, la sécurité des données est essentielle. PowerStore inclut le chiffrement des données au repos (D@RE) qui utilise des disques à chiffrement automatique et prend en charge les clés auto-gérées basées sur baie. Les données sont chiffrées au fur et à mesure qu'elles sont écrites sur disque à l'aide de la norme AES (Advanced Encryption Standard) 256 bits. PowerStore D@RE fournit cette sécurité des données tout en éliminant les frais généraux des applications, les pénalités de performances et les coûts administratifs généralement associés aux solutions basées sur logiciel.

PowerStore fournit une protection des données supplémentaire avec la fonctionnalité de snapshots basés sur baie. Étroitement intégré à VMware vSphere, PowerStore peut prendre des snapshots de machine virtuelle VVOL directement à partir du gestionnaire PowerStore à l'aide d'un programme de stratégie de protection ou manuellement et à la demande. Les informations de snapshot de machine virtuelle peuvent être consultées dans PowerStore et dans vCenter.

Principaux atouts et futur avantage Anytime Upgrade

L'analytique nouvelle génération modifie fondamentalement la façon dont les données sont utilisées pour soutenir l'activité. Le mélange de grandes quantités de données et d'innovations techniques offre aux entreprises la possibilité de se transformer, et constitue les charges applicatives de stockage les plus rapides d'aujourd'hui. Au fur et à mesure que la valeur et l'étendue de ces données augmentent, la nécessité de fournir une plate-forme tournée vers l'avenir est essentielle. L'architecture adaptable de PowerStore, combinée au programme Anytime Upgrade, permet aux clients de moderniser continuellement leur infrastructure. Dell EMC PowerStore offre aux départements IT la possibilité de prendre en charge et d'optimiser de nouvelles applications tout en offrant des performances homogènes, des coûts de capacité réduits et un développement logiciel amélioré.



[En savoir plus](#) sur
les solutions
Dell EMC PowerStore



[Contacter](#)
un expert
Dell Technologies



[Afficher davantage](#)
de ressources de
stockage Dell EMC



Prenez part à la
discussion avec
[#PowerStore](#)